

RISKI AFENDI

Pengembang Perangkat Lunak · Pengembangan Full-Stack · Analisis Sistem · Rekayasa AI

Bengkalis, Riau, Indonesia | +62 853-7598-4488 | riskiafendi.tech@gmail.com
LinkedIn: linkedin.com/in/riski-afendi | **GitHub:** github.com/RiskiAfendi
Terbuka untuk peluang kerja jarak jauh dari Indonesia

RINGKASAN PROFESIONAL

Pengembang perangkat lunak dan lulusan D4 Rekayasa Perangkat Lunak dengan pengalaman magang serta proyek terapan dalam pengembangan full-stack, analisis sistem, dan alur data yang tangguh. Berkontribusi pada sistem operasional penyeberangan berbasis Flutter-edge-Laravel serta membangun aplikasi web, prototipe Python asinkron, dan infrastruktur pengetahuan lokal. Mengembangkan fokus pada rekayasa AI melalui alur kerja berbantuan AI dan penelusuran berbasis MCP, dengan tanggung jawab atas integrasi, pengujian, validasi, dan keputusan teknis akhir.

KEAHLIAN TEKNIS

Analisis dan Arsitektur Sistem: Analisis kebutuhan sistem dan bisnis, integrasi mobile-edge-cloud, alur LAN-first dengan cloud sebagai cadangan, sinkronisasi data.

Pengembangan Web: React, Next.js, TypeScript, JavaScript, Tailwind CSS, HTML, CSS, PHP Native, Laravel.

Mobile dan Edge: Flutter, Dart, HMI edge lokal; BLoC dan Drift/SQLite dalam konteks stack proyek.

Backend, Data, dan Integrasi: Node.js, MySQL/MariaDB, PostgreSQL, Firebase Firestore, SQLite FTS5, REST API, Laravel Reverb/WebSocket.

AI dan Otomasi: Penelusuran berbasis MCP dan otomasi pencarian informasi; pengembangan berbantuan AI dengan ChatGPT/Codex, Claude, dan Cursor untuk riset, implementasi, peninjauan, debugging, pengujian, serta dokumentasi, dengan keputusan teknis akhir tetap dipegang sendiri.

Kualitas dan Perangkat Kerja: Pengujian dan validasi perangkat lunak, Git/GitHub, GitHub Actions, audit Google Lighthouse.

Keahlian Pendukung: UML, diagram alir, ERD; Python untuk prototipe riset.

Praktik Kerja: Pemecahan masalah analitis, berpikir kritis, manajemen waktu.

PENGALAMAN

Magang Pengembang Perangkat Lunak | Dinas Perhubungan Kabupaten Bengkalis

Bengkalis, Indonesia | Mar 2026 - Jun 2026

- Berkontribusi pada pengembangan dan analisis sistem RoRo Alert, sistem pemantauan operasional penyeberangan dengan tiga pilar: aplikasi lapangan Flutter, HMI edge lokal berbasis PHP/JavaScript, serta aplikasi cloud Laravel 12/MySQL.
- Mendukung alur yang mengutamakan LAN dengan cloud sebagai jalur cadangan, menggunakan UUID v4 untuk keamanan pengiriman ulang, REST API, pensinyalan Laravel Reverb/WebSocket, sinkronisasi/rekonsiliasi, dan validasi alur terpilih saat koneksi tidak stabil.
- Terlibat dalam validasi alur terpilih dan dokumentasi teknis mengenai otoritas data, jalur cadangan, penyelarasan data tertinggal, serta pemulihan saat koneksi tidak stabil.

Staf Operasional dan Administrasi Digital | Nura Cell (Layanan Pembayaran PPOB)

Okt 2025 - Feb 2026

- Merancang ulang alur inventaris digital untuk menggantikan pencatatan manual dan meningkatkan efisiensi rekapitulasi data sekitar 50%.
- Menangani lebih dari 50 transaksi per hari di berbagai platform layanan serta mengatasi kendala server dan jaringan untuk mendukung pelayanan pelanggan sehari-hari.

PROYEK PILIHAN

Remote Works | Aplikasi Pelacak Lamaran Kerja untuk Penggunaan Pribadi

Teknologi: Next.js, React, TypeScript, Tailwind CSS, Firebase Firestore, GitHub Actions

- Membangun, menerapkan, dan menggunakan secara aktif aplikasi pengelolaan lamaran kerja pribadi dengan alur responsif dan layanan Firebase terkelola.
- Mengimplementasikan CRUD Firestore secara real-time, pencarian/filter/pengurutan, indikator status dan usia lamaran, analitik turunan, ekspor CSV, penerimaan JSON tervalidasi, serta publikasi statis melalui GitHub Pages.

AI Trade Crypto - Lighter Bot | Prototipe Riset Trading Algoritmik dan Simulasi Eksekusi

Teknologi: Python, pemrograman asinkron, evaluasi strategi deterministik, validasi data, pengendalian risiko

- Mengembangkan prototipe Python asinkron yang modular untuk riset algoritmik dan simulasi eksekusi, mencakup pemeriksaan kualitas data pasar, indikator dan penilaian deterministik, pemeriksaan risiko/order, jurnal, rekonsiliasi, serta pemantauan kondisi sistem.
- Menerapkan validasi walk-forward pada 71/71 fold dan 9 kandidat; tidak meloloskan kandidat serta mempertahankan keputusan NO-GO karena belum ada strategi yang didukung bukti memadai.

Second Brain | Infrastruktur Pengetahuan Berbasis Penyimpanan Lokal

Teknologi: Node.js, JavaScript, SQLite FTS5, MCP, Markdown/YAML

- Merancang infrastruktur pengetahuan yang mengutamakan penyimpanan lokal, dengan pemisahan catatan Markdown bertata kelola, indeks SQLite FTS5 yang dapat dibangun ulang, serta lapisan akses MCP untuk penelusuran terbatas.
- Mengimplementasikan daftar izin proyek, asal-usul data, siklus hidup, peninjauan, penggantian versi, dan alur kandidat menjadi kanonis yang memerlukan persetujuan pemilik; memvalidasi sumber yang diaudit dengan 43 pengujian otomatis lulus dan 0 gagal pada Sep 2026.

PENDIDIKAN

Politeknik Negeri Bengkalis | Bengkalis, Indonesia

Sarjana Terapan (D4) Rekayasa Perangkat Lunak | 2022 - 2026

IPK: 3,66 / 4,00

SERTIFIKASI DAN KREDENSIAL

Pemrogram Mobile Pratama

LSP Teknologi Digital | Okt 2025

Pembuatan dan Optimasi Kode Menggunakan IBM Granite (MDL-566)

IBM SkillsBuild | Okt 2025 | Sertifikat dan lencana digital

PELATIHAN

Pemrogram Mobile Junior - Akademi Lulusan Vokasi (VSGA)

BBPSDMP Medan | Sep 2025 - Okt 2025

Pengantar Mindset Digital 1: Mengubah Masa Depan Anda dengan Pola Pikir Digital

Pusat Pengembangan Literasi Digital | Agu 2025